

Национальная академия наук Украины
Институт биологии южных морей им. А.О. Ковалевского



Тезисы VII Международной
научно-практической конференции

Pontus Euxinus 2011

по проблемам водных экосистем,
посвящённой 140-летию Института биологии южных морей
Национальной академии наук Украины

Севастополь
2011

Иванова (Казусь) Н.А.

Атлантическое отделение Учреждения РАН Института океанологии им.
П.П. Ширшова, пр. Мира 1, Калининград, 236000, Россия, *kazus@inbox.ru*

**ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА ОКРАСКИ ИНТЕГУМЕНТА ДЛЯ
ДИФФЕРЕНЦИАЦИИ САМЦОВ ВИДОВ *NANNOCALANUS MAJOR*
SEWELL 1929 И *N. SEWELLI* KAZUS 2009 (CALANOIDA) ИЗ
СЕВЕРНОЙ ЧАСТИ ИНДИЙСКОГО ОКЕАНА**

Переописание подвидов *Nannocalanus minor major* Sewell 1929 и *N. minor minor* Sewell 1929 из северной части Индийского океана показало, что самки хорошо различаются по строению генитального сегмента и вооружению зубчиков на антеннуле (Sewell, 1929; Казусь, 2009), и в связи с этим их статус поднят до видового. Однако видовую принадлежность самцов этих видов идентифицировать не удавалось из-за внешнего сходства и практически одинакового строения их околотротовых конечностей и торакопод (Казусь, 2009). Также не удастся найти достоверных различий как в количестве зубчиков на внутреннем крае коксоподитов левой и правой P5 (пятой пары плавательных ног) самцов, так и в относительной длине незазубренной части внутреннего края левого коксоподита P5 по отношению ко всей длине этого края. Р.Б.С. Сьюэлл (Sewell, 1947) также отмечал, что четких различий между самцами ему обнаружить не удалось, за исключением лишь небольших отличий в строении пятой пары плавательных ног и антеннуле.

В настоящем исследовании для дифференциации самцов был применен метод окрашивания наружных покровов живота рачков по Наумовой и Алексееву (2005). Этот метод позволяет отчетливо увидеть покровные поры рачков на хитине, выявить специфичный для каждого вида характер их расположения (Fleminger, 1973; Прусова, 2003). Наиболее информативно расположение пор на генитальном сегменте живота (Mauchline, 1987).

Материалом для исследования послужили самцы рода *Nannocalanus*, отобранные из проб зоопланктона северной части Индийского океана, собранные в конце 60-х годов прошлого века в научно-исследовательских рейсах Азово-Черноморского научно-исследовательского института рыбного хозяйства и океанографии (АзЧерНИРО). Эти уже обработанные Л.С.Тюлевой пробы были любезно переданы ею в АтлантНИРО (Атлантический научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии) для уточнения видовой принадлежности некоторых видов Calanoida.

В процессе исследования выяснилось, что наиболее информативными являются особенности расположения пор на первом и втором члениках абдомена при их рассмотрении слева. По этим признакам все исследованные самцы четко распались на 2 группы особей. Подобные различия существуют и между самками обоих видов, но особенность расположения пор на их генитальном сегменте соответствует расположению пор на двух первых сегментах самцов. Эти различия позволяют соотнести самцов каждой группы с соответствующей группой самок, видовая принадлежность которой не вызывает сомнения.

Nannocalanus major, самец (n=40). Общая длина тела рачков 1.46-1.78 мм (средняя 1.64 ± 0.07). Гнатобаза максиллулы несет 2-3 зубчика. В дистальной части первого членика абдомена (вид слева) обе поры, расположены на разных уровнях относительно дистального края членика. Дорсально видна только одна из этих пор, примерно посередине этого членика, всегда выше хитиновой складки. На втором членике абдомена (вид слева) поры в его срединной части расположены почти на одном уровне относительно дистального края членика.

Nannocalanus sewelli, самец (n=12). Общая длина тела 1.4-1.55 мм (1.5 ± 0.05). На гнатобаза максиллулы зубчики присутствуют, но они едва заметные. В дистальной части первого членика абдомена (вид слева), обе поры, расположены на одном уровне относительно дистального края членика. Дорсально видна только одна из этих пор, находящаяся у основания хитиновой складки, примерно на 1/3 длины этого членика от дистального края. На втором членике абдомена (вид слева), поры в его срединной части расположены на разных уровнях, относительно дистального края членика.

Таким образом, характер расположения покровных пор на абдомене позволяет достоверно различать виды и устанавливать их видовую принадлежность к *N. major* или *N. sewelli*.

Івасюк Ю.С.

Інститут гідробіології НАНУ, пр. Героїв Сталінграда, 12, Київ, 04210, Україна, uciv@meta.ua

ВИЗНАЧЕННЯ ТА ОЦІНКА РОЛІ ПАРТЕНОГЕНЕТИЧНИХ ТА ЛІЧИНКОВИХ ПОКОЛІнь ТРЕМАТОД В ПРІСНОВОДНИХ ЕКОСИСТЕМАХ НА ОСНОВІ ПОКАЗНИКІВ ЇХ КІЛЬКІСНОГО РОЗВИТКУ У ПОПУЛЯЦІЯХ МОЛЮСКІВ

Паразито-хазяїнна система «моллюск-трематода» служить зручним об'єктом для ілюстрації ролі паразитарного фактора в трофіці водойми. Моллюски відіграють принципово важливу роль у життєвому циклі більшості видів трематод, як хазяї в яких ці паразити збільшують свою